

Japanese Unexamined Patent Publication
No. Tokukaihei 3-284791

The following is a partial English translation of exemplary portions of non-English language information that may be relevant to the issue of patentability of the claims of the present application.

Effects

In the present invention, a pair of a liquid crystal panel and a ferroelectric liquid crystal panel are used. The ferroelectric liquid crystal panel turns on/off light. The transmission through liquid crystal does not reach a designated value immediately after voltage application. After the start of pixel voltage application, the ferroelectric liquid crystal panel is activated to block light until the pixel reaches a steady state. Therefore, in the liquid crystal video projector, light is not projected onto the screen before the pixel reaches a steady state. That is, there is no light output while the image would appear blurred.

Figure 6(c): Light is blocked for each period of t.

Figure 6(d): Frames are 1/30 second long.

⑫ 公開特許公報 (A) 平3-284791

⑬ Int. Cl. 5

G 09 G 3/36
G 09 F 9/00
H 04 N 5/74

識別記号

3 6 0

庁内整理番号

K

8621-5G
6447-5G
6722-5C

⑭ 公開 平成3年(1991)12月16日

審査請求 未請求 請求項の数 6 (全12頁)

⑮ 発明の名称 表示パネルとその駆動方法及びビデオプロジェクター

⑯ 特願 平2-86532

⑰ 出願 平2(1990)3月30日

⑱ 発明者 高原 博司 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

⑲ 出願人 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地

⑳ 代理人 弁理士 粟野 重孝 外1名

明細書

1. 発明の名称

表示パネルとその駆動方法およびビデオプロジェクター

2. 特許請求の範囲

(1) 第1の偏光板と、第2の偏光板と、第3の偏光板と、前記第1および第2の偏光板の間に位置する液晶表示パネルと、前記第2および第3の偏光板の間に位置し、かつ光を旋光する手段と光を変調する手段のうち少なくとも1つの手段を有する光操作手段とを具備することを特徴とする表示パネル。

(2) 第1の偏光板と、第2の偏光板と、前記第1および第2の偏光板の間に位置する液晶表示パネルと、第1のパネルとを具備し、前記第1のパネルが前記第1の偏光板と前記液晶表示パネル間と、前記第2の偏光板と前記液晶表示パネル間のうち少なくとも一方に位置し、かつ光を旋光する手段と光を変調する手段のうち少なくとも一方の手段を有することを特徴とする表示パネル。

(3) 液晶表示パネルと、光を旋光する手段と光を変調する手段のうち少なくとも一方の手段を有する光操作パネルを具備する表示パネルであって、前記液晶表示パネルの水平方向に並んだ画素と前記光操作パネルの横線状に加工された構成体の光学像が一致するように配置されていることを特徴とする表示パネル。

(4) 偏光板と、液晶表示パネルと、光を旋光する手段と光を変調する手段のうち少なくとも一方の手段を有する光操作パネルを具備する表示パネルにおいて、所定時間の間で前記光操作パネルを動作させ光を旋光あるいはしゃ断し、前記偏光板を透過する光量を変化させることを特徴とする表示パネルの駆動方法。

(5) 光源ランプと、前記光源ランプの光を第1、第2および第3の色に分解する色分解手段と、前記第1、第2および第3のそれぞれの光を変調する第1、第2および第3の液晶表示パネルと、前記第1、第2および第3の液晶表示パネルにより変調された光を1色に合成する光合成手段と、前